

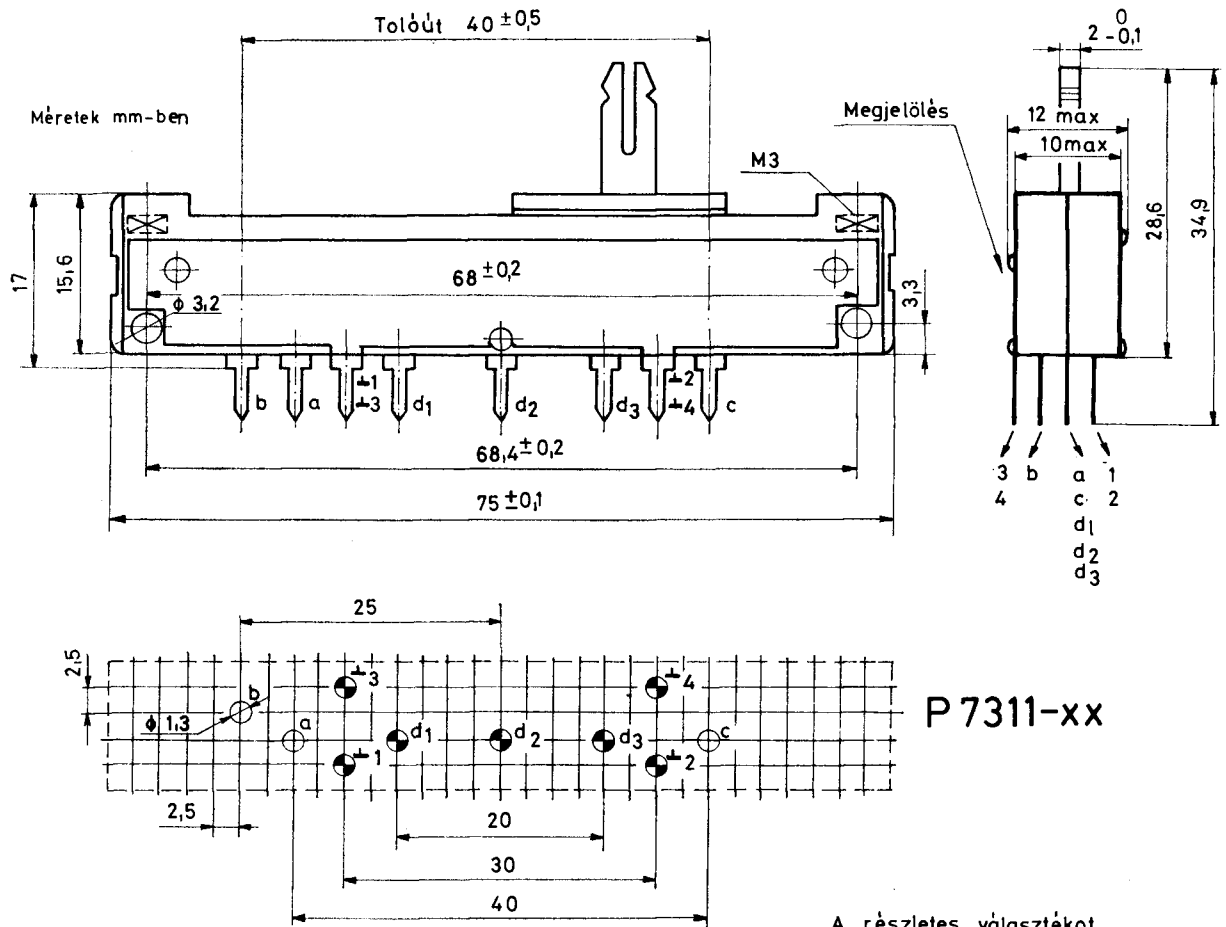
MŰSZAKI KÖZLEMÉNYEK

P731x

TOLÓ RÉTEGPOTENCIÓMÉTER CSALÁD

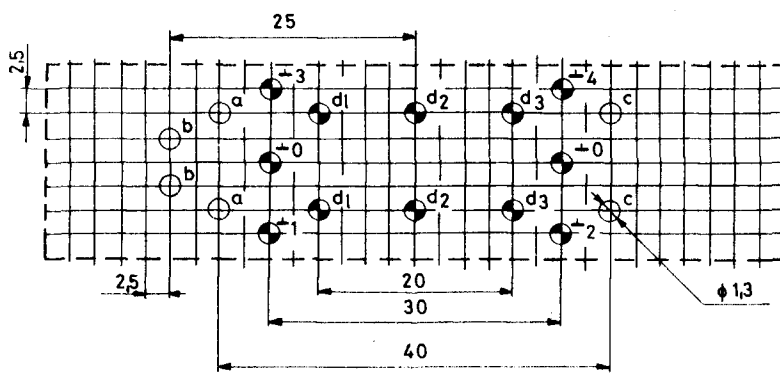
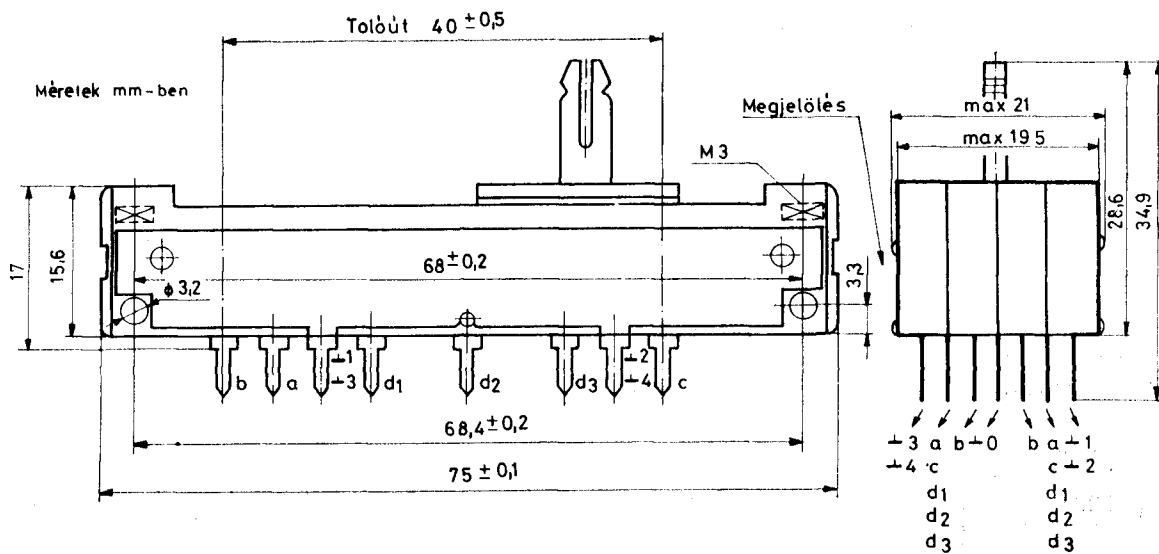
(Előzetes tájékoztató)

E termékcsalád sorozatgyártása 1983. IV. negyedére várható.



A részletes választékot a táblázatok tartalmazzák

- ⊕ furatok szükség szerint
- ⊕ d₁... leágazások furatai
- ⊕ ±1... árnyékolások furatai
- a, b, c kivezetők furatai



- furatok szükség szerint
- d₁... leágazások furatai
- ± 1 ... árnyékolások furatai
- ± 0 P7313 (sztereo esetén)
- a, b, c kivezetők furatai

P 7312-xx
P 7313-xx

A részletes választékot
a táblázatok tartalmazzák.

Ajánlott felhasználás

Televízió, elektroakusztikai (rádió, lemezjátszó, magnetofon, erősítő) és más hasonló rendeltetésű elektronikus berendezések egyen- és váltakozó feszültségű áramkörében alkalmazhatók — egyszeres — (P7311-xx), — kettős együttfutó — (P7312-xx) és — sztereo — (P7313-xx) kivitelben szabályozásra.

KÜLÖNLEGES ALKALMAZÁSI ELŐNYÖK:

- választható (rendelhető) leágazások a tolóút 25—50—75%-ában,
- választható (rendelhető) különféle árnyékolási lehetőségek,
- választható (rendelhető) a leszedőrendszer arretálása a tolóút 50%-ában.

Szerkezeti felépítés

HORDOZÓ

Papírvázis rétegelt műanyag lemez

ELLENÁLLÁS

Különleges műgyanta kompozíció

LESZEDŐ

Kontaktusbiztos sok pontú alpakka huzal

ZAVAR- és ÁTHALLÁSVÉDETTESÉG

A választható különféle árnyékolásokat a táblázatok tartalmazzák.

EGYÜTTFUTÁS

Kettős és sztereo kivitelnél a belső szerkezetek azonosága által biztosított.

ÉRINTÉSVÉDELEM

Belső szerkezettől szigetelt — kettős kivitelnél földelt potenciálú — és a tolóutat fém takaró lemez borítja.

KIVEZETŐK

A biztonságos felfekvés érdekében több vonal mentén

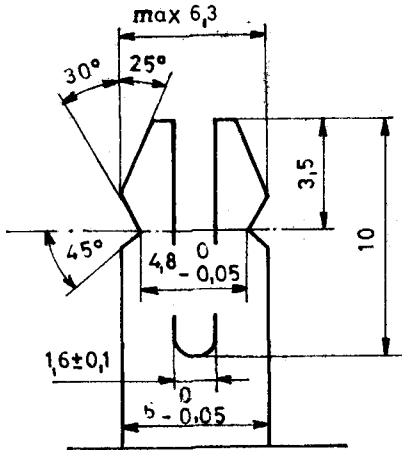
elhelyezett órozott fém forrcsúcsok nyomtatott huzalozáshoz.

BURKOLAT

Műanyag ház.

Felerősítés

A tolóka-szár méretei (rádiuszok: R 0,3)



- a tolócszár síkjában 2 db M3 csavarral, ahol a csavar szárhossza: max. 4,5 mm + szerelőlap vastagsága,
- a két db $\varnothing 3,2$ átmenő furat felhasználásával,
- csoportos felerősítés távtartókkal történhet,
- nyomtatott huzalozású felerősítésnél az ábrák és a jelmagyarozat figyelembevételével kell eljárni

P 7311-xx egyszeres tolopotencióméter				
Kivitel	Árnyékolás jelei	Leágazás nélküli	Közép leágazásos d ₂	Három leágazásos d ₁ d ₂ d ₃
Arretálás és árnyékolás nélkül	—	P7311-10	P7311-20	P7311-30
Arretáló kivitel, árnyékolás nélkül	—	-11	-21	-31
Árnyékolás rezisztenciánál	± 1	-12	-22	-32
Árnyékolás rezisztenciánál, arretáló	± 2	-13	-23	-33
Árnyékolás közép-kivezetőnél	± 3	-14	-24	-34
Árnyékolás közép-kivezetőnél, arretáló	± 4	-15	-25	-35
Kétoldalas árnyékolás	± 1	-16	-26	-36
Kétoldalas árnyékolás, arretáló	± 2	-17	-27	-37
Árnyékoló burkolás	± 3	-16	-28	-38
Árnyékoló burkolás, arretáló	± 4	-19	-29	-39

P7312-xx kettős együttfutó toló rétegpotencióméter				
Kivitel	Árnyékolás jelei	Leágazás nélküli	Közép leágazásos d ₂	Három leágazásos d ₁ d ₂ d ₃
Arretálás és árnyékolás nélkül	—	P7312-10	P7312-20	P7312-30
Arretáló kivitel, árnyékolás nélkül	—	-11	-21	-31
Árnyékolás Pl-oldalon	± 1	-12	-22	-32
Árnyékolás Pl-oldalon, arretáló	± 2	-13	-23	-33
Árnyékolás PII-oldalon	± 3	-14	-24	-34
Árnyékolás PII-oldalon, arretáló	± 4	-15	-25	-35
Kétoldalas árnyékolás	± 1	-16	-26	-36
Kétoldalas árnyékolás, arretáló	± 2	-17	-27	-37
Árnyékoló burkolás	± 3	-18	-28	-38
Árnyékoló burkolás, arretáló	± 4	-19	-29	-39

P7313-xx sztereó toló rétegpotencióméter				
Kivitel	Árnyékolás jelei	Leágazás nélküli	Közép leágazásos d ₂	Három leágazásos d ₁ d ₂ d ₃
Arretálás és árnyékolás nélkül	± 0	P7313-40	P7313-50	P7313-60
Arretáló kivitel, árnyékolás nélkül	± 0	-41	-51	-61
Árnyékolás Pl-oldalon	± 0	-42	-52	-62
Árnyékolás Pl-oldalon, arretáló	± 1	-43	-53	-63
Árnyékolás PII-oldalon	± 0	-44	-54	-64
Árnyékolás PII-oldalon, arretáló	± 3	-45	-55	-65
Kétoldalas árnyékolás	± 0	-46	-56	-66
Kétoldalas árnyékolás, arretáló	± 1	-47	-57	-67
Árnyékoló burkolás	± 2	-48	-58	-68
Árnyékoló burkolás, arretáló	± 3	-49	-59	-69

Kérjük, hogy a táblázatokat a vonalas ábrákkal együtt tanulmányozza.

Villamos jellemzők

NÉVLEGES REZISZTENCIA (R_n)

- „A” jellegnél 100 Ω ...4,7 M Ω
- „B” és „C” jellegnél 1 k Ω ...4,7 M Ω
- REZISZTENCIA SOR E6
- REZISZTENCIA TŰRÉS $\pm 20\%$
- KEZDŐ és MARADÉK REZISZTENCIA (ΔR)
- $R_n < 10$ k Ω max. 2 Ω
- $R_n \geq 10$ k Ω max. 10 Ω

A leágazások rész-rezisztenciái és tűrései jellegenként

Kivezetések	A	B	C
$a - d_1$ [ΔR_1]	$0,25 R_n \pm 20\%$	$0,04 R_n \pm 30\%$	$0,52 R_n \pm 20\%$
$a - d_2$ [ΔR_2]	$0,5 R_n \pm 20\%$	$0,13 R_n \pm 20\%$	$0,87 R_n \pm 10\%$
$a - d_3$ [ΔR_3]	$0,75 R_n \pm 20\%$	$0,5 R_n \pm 20\%$	$0,96 R_n \pm 5\%$

KEZDŐ UGRÁS (Δr_1)

- „A” jellegnél
- $R_n \geq 1$ k Ω max. 0,5%
- $R_n < 1$ k Ω max. 2%
- „B” jellegnél
- $R_n \geq 10$ k Ω max. 0,1%
- $R_n < 10$ k Ω max. 0,5%
- „C” jellegnél max. 0,5%

MARADÉK UGRÁS (Δr_2)

- „A” jellegnél
- $R_n \geq 1$ k Ω max. 0,5%
- $R_n < 1$ k Ω max. 2%
- „B” jellegnél max. 0,5%
- „C” jellegnél
- $R_n \geq 10$ k Ω max. 0,1%
- $R_n < 10$ k Ω max. 0,5%

KEZDŐ és MARADÉK ŰT

- ΔS max. 2,5%

SZABÁLYOZÁSI GÖRBE EGYÜTTFUTÁSA KETTŐS EGYÜTTFUTÓ (P7312-xx) KIVITELNÉL

- „A” jellegnél min. 3 dB
- „B” jellegnél min. 4 dB

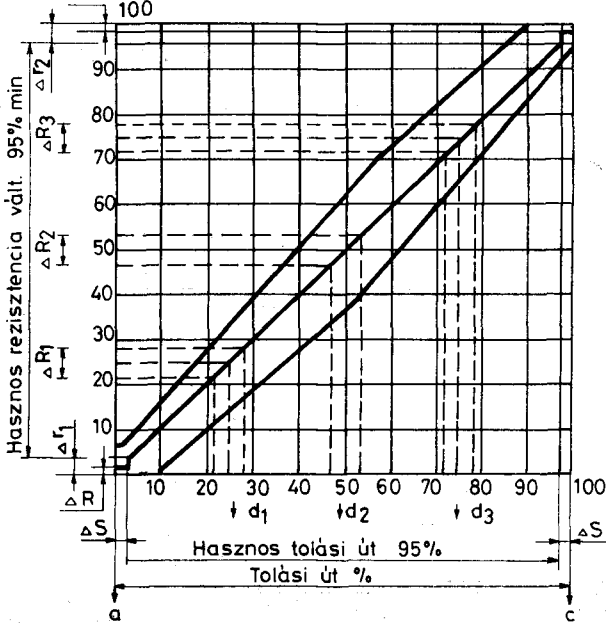
SZTEREÓ (P7313-xx) KIVITELNÉL

- „A” jellegnél min. 2 dB
- „B” jellegnél min. 3 dB

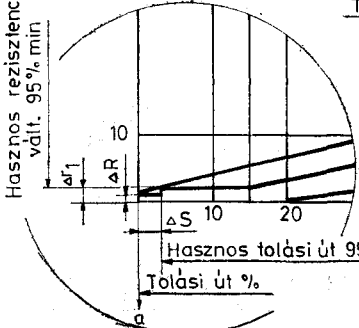
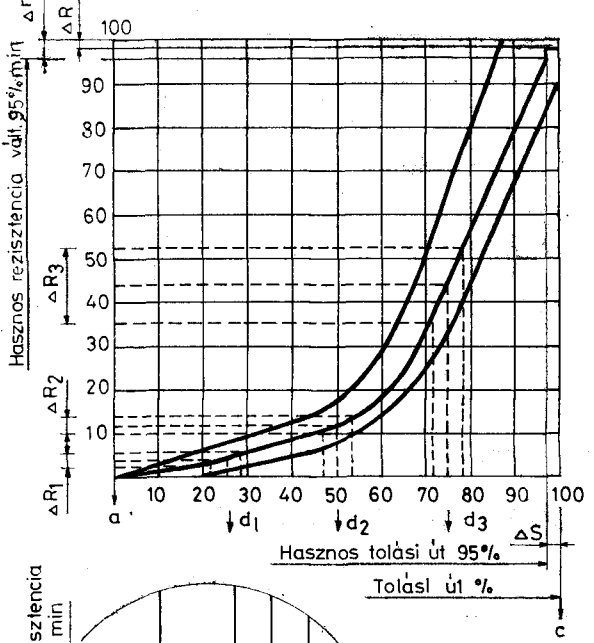
MOZGATÁSI ZAJFESZÜLTSG

15–20 mm/s sebességgel max. 33 mV
 (Típusvizsgálatnál a mérést 500 óra tárolás után meg kell ismételni, de mérés előtt a mozgó érintkezőt tolni nem szabad)

Szabályozási jelleg „A”



Szabályozási jelleg „B”



Az ábrának egy 45°-os tengelyre történő tükrözésével kapjuk a „C” jellegű szabályozási görbét

HATÁRFESZÜLTÉS max. 350 V
 SZIGETELÉSI FESZÜLTÉS 450 V₋
 FESZÜLTÉSPRÓBA 900 V, 50 Hz

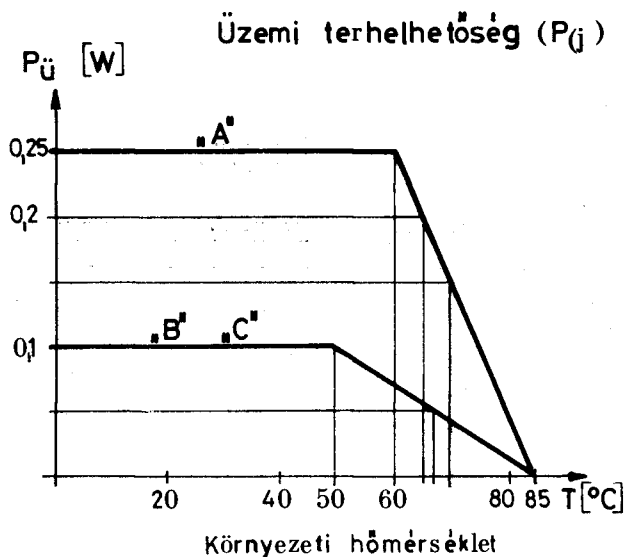
(A felerősítéssel összekötött összes árnyékolások és az összekötött kivezetések között)

SZIGETELÉSI ELLENÁLLÁS min. 5 GΩ

(A felerősítéssel összekötött összes árnyékolások és az összekötött kivezetések között)

NÉVLEGES TERHELHETŐSÉG (P_n)

„A” jellegnél
 P7311 0,25 W
 P7312 és P7313 $2 \times 0,25$ W
 „B” és „C” jellegnél
 P7311 0,1 W
 P7312 és P7313 $2 \times 0,1$ W
 HŐMÉRSÉKLETI TÉNYEZŐ
 -25 °C... $+85$ °C max. $\pm 2000 \cdot 10^{-6}/K$



Mechanikai jellemzők

MŰKÖDTETÉSI TARTOMÁNY

Tolási út $40 \pm 0,5$ mm
 KULCSSZÁM 25/085/10

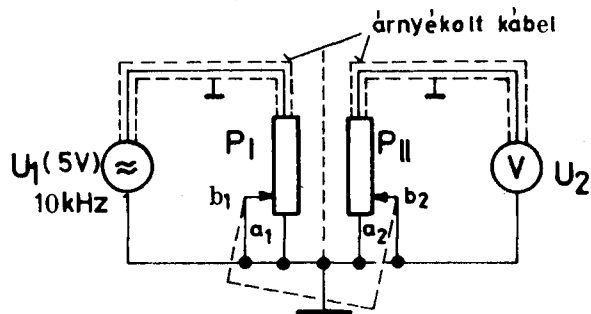
Mechanikai tartósság

Ciklusszám 25 000
 Ciklussebesség 10...12 ciklus/60 s
 Hőmérséklet $+15$ °C... $+35$ °C
 Relatív légnedvesség 45...75%
 dR/R a—c között max. $\pm 15\%$
 Mozgatási zajfeszültség max. 66 mV
 B_{sz} min. 5 GΩ

Villamos tartósság

Időtartam 1000 h
 Terhelés P_n
 Hőmérséklet $+40$ °C
 dR/R a—c között max. $\pm 10\%$
 10% max. $\pm 20\%$
 Mozgatási zajfeszültség max. 66 mV
 R_{sz} min. 5 GΩ

Áthallás vizsgálat (P 7313-xx)



Áthallási csillapítás (B) min. 60 dB

[Az áthallásvizsgálatnál a mozgó érintkezők (b_1 és b_2) kezdő állásban, az árnyékolások földelve legyenek.]

Vizsgálati szabványok

MSZ 11 021/1
 MSZ 11 021/3
 MSZ 8888

Raktározás

Hőmérséklet $+5$ °C... $+30$ °C
 Relatív légnedvesség max. 80%

Ezen alkatrészeinket az ELEKTROMODUL forgalmazza. Megkeresésükre küldünk katalógust. Kereskedelmi Főosztályunk (telefon: 573-033) várja érdeklődésüket és készséggel áll rendelkezésükre.



Rádiótechnikai Vállalat Budapest, X. Pataki tér 20.